Revue suisse Zool.	Tome 86	Fasc. 1	p. 285-307	Genève, mars 1979

Révision du genre *Sathytes* Westwood (Coleoptera, Pselaphidae)

par

Ivan LÖBL

Avec 38 figures

ABSTRACT

Revision of the genus ***Sathytes*** **Westwood (Coleoptera, Pselaphidae).** — Redescription of the genus and discussion on its systematic position. Twenty one species are recognized, 13 of which are described as new. Illustrations and key to the species are given. Genus *Batoxylina* and species *Sathytes gracilis* are relegated to synonymy of *Sathytes*, and *S. rufus*, respectively. *S. fuliginosus* is transferred from the genus *Batoxyla* to *Sathytes*.

Le genre *Sathytes* fut créé par Westwood pour une espèce nouvelle de la tribu des Batrisini *(punctiger)* recueillie à Bornéo; elle se singularise de tous les autres Batrisini orientaux par la ponctuation du corps très particulière et par la massue antennaire, chez les mâles, formée d'articles hypertrophiés. Ultérieurement, RAFFRAY décrivit d'autres espèces du même genre, deux en provenance de Penang et une de Sumatra. Finalement, JEANNEL devait décrire encore deux espèces, une du Vietnam, en créant pour elle le genre *Batoxylina* et une de l'Inde, en la plaçant dans le genre *Batoxyla*. Les diagnoses de ces taxa sont trop courtes et ont été établies d'après des caractères mal interprétés ou sans réelle valeur taxonomique. La forme des articles de la massue antennaire présente un caractère spécifique excellent mais leur étude exige le montage en préparations éclaircies. Or, cette technique n'a pas été utilisée. Suite à l'examen du matériel original et à la découverte d'une quinzaine d'espèces nouvelles, une redéfinition du genre *Sathytes* s'impose.

Sathytes Westwood

Sathytes Westwood, 1870: 128; espèce-type: *Sathytes punctiger* Westwood, 1870, par monotypie.
Sathytes ; RAFFRAY 1904: 12-13.
Sathytes ; RAFFRAY 1908: 185-186.
Batoxylina Jeannel, 1957: 8-9; espèce-type: *Batoxylina clavalis* Jeannel, 1957, par désignation originale - **syn. nov.**

Taille de grandeur variable, longueur comprise entre 1,3 et 3 mm. Forme générale allongée et subcylindrique. Pubescence dense, courte et couchée. Ponctuation sur tout

le corps, mésosternum et mésépisternes exceptés, grosse, plus ou moins profonde et très serrée.

Tête, les yeux non compris, rectangulaire ou trapézoïdale; bord occipital concave. Lobe frontal plat, sans tubercule antennaire, plus ou moins déprimé au milieu. Frontoclypéus étroit, fortement décliné. Vertex n'offrant aucune sculpture à part deux fossettes interoculaires. Yeux grands, leur milieu situé dans la moitié postérieure de la tête, formés de grosses ommatidies; tempes variables, longues à très courtes suivant la gran-

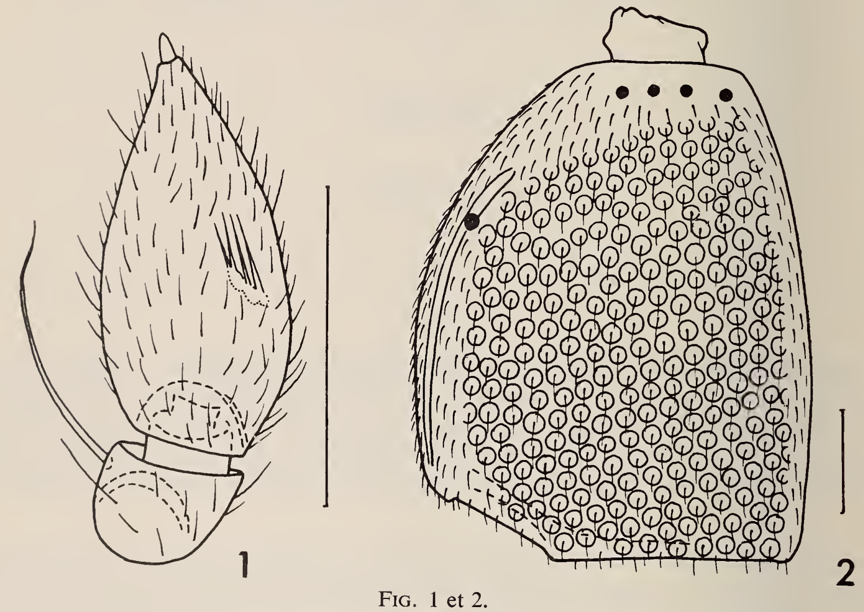


Fig. 1 et 2.

Sathytes sp.; 1. palpe maxillaire, articles III et IV; 2. élytre. Echelle = 0,1 mm.

deur des yeux, nanties d'une pubescence plus longue que d'autres parties du corps. Insertion antennaire située dans une grande dépression glabre et ovale qui occupe la majeure partie de l'aire antennaire, réduisant en avant le frontoclypéus et limitée ventralement par la carène du clypéus. Région gulaire profondément déprimée, la dépression limitée en avant par deux tubercules latéraux. Palpes maxillaires petits, l'intermédiaire court, massette sessile, subovoïde et acuminée vers l'apex (fig. 1). Antennes de longueur moyenne, les articles épais, massue triarticulée.

Pronotum à la base plus large qu'au bord antérieur; disque régulièrement convexe, côtés arqués; pas de fossette basale ni de bosse latérale; de chaque côté, une assez grande fossette discale; pas de carène ou strie pleurale; face ventrale ponctuée comme le disque jusqu'aux cavités coxales. Prosternum non caréné, bord postérieur avec deux fossettes latérales.

Elytres peu élargis en arrière, aux côtés arqués; strie et fossette épipleurales (latérales) bien développées, strie prolongée devant la fossette et courbée dorsalement vers la callosité humérale (sauf chez *punctiger*); pas de strie discale; strie suturale généralement non développée, mais présente chez *grandis* et chez une espèce non identifiée; normalement quatre fossettes basales, trois chez *minutus* (chez *clavalis* et *fuliginosus* quatre, contraire-

ment à la description). Mésosternum limité de chaque côté par une carène; carène médiane courte et peu développée; orné de trois fossettes tomenteuses, une située derrière la carène médiane, une à côté des carènes marginales. Mésépisternes nanties d'une dépression profonde tangente au métasternum et d'une fossette tomenteuse située au bord interne de la dépression. Métasternum orné de deux fossettes tomenteuses rapprochées sur le bord postérieur des cavités coxales. Cavités coxales II confluentes. Hanches III largement séparées.

Abdomen non rebordé, formé de cinq tergites et de cinq sternites apparents. Tergite I grand (au moins aussi long que les deux suivants réunis), assez plat, non étranglé vers la base, pas caréné; la partie basale normalement recouverte par les élytres est déprimée en gouttière transversale. Tergites I à III généralement ornés de six fossettes tomenteuses basales, les fossettes internes ou les fossettes internes et intermédiaires parfois non développées. Tergite IV orné d'une paire de fossettes latérales et muni de deux tubercules saillants situés sur son bord latéral. Tergite V triangulaire. Sternite I avec huit fossettes basales. Sternites II et III généralement ornés de six fossettes, parfois seulement deux fossettes basales sont développées. Sternite IV orné de deux fossettes.

Caractères sexuels du mâle. Articles antennaires IX à XI hypertrophiés et asymétriques; IX présente chez les espèces n'ayant pas subi d'évolution régressive un petit organe glandulaire saillant à l'extérieur par une apophyse hyaline. Edéage régressé, conformé en cadre asymétrique et arrondi.

Position systématique. RAFFRAY (1908) a placé les *Sathytes* à la fin de son classement des Batrisini, avec les genres *Arnyllium* Reitter (oriental), *Phalepsoides* Raffray et *Euphalepsus* Reitter (néotropicaux) ayant « corps courts, épais, globuleux ». Or, cette caractéristique n'est que très approximative et imprécise. En effet, ces trois derniers genres n'ont rien de commun avec *Sathytes; Arnyllium* fut même transféré dans une autre tribu (Arnylliini). Par contre *Sathytes* se rapproche du genre *Batoxyla* Raffray, actuellement connu par sept espèces africaines et classé par JEANNEL (1959) dans les « Trabisina » tout au début de son système des Batrisini. Les *Batoxyla* présentent la même forme générale que les *Sathytes* et offrent presque tous les caractères structurels notés au-dessus, y compris l'ornementation très particulière de l'abdomen. Ils ne montrent que les différences suivantes: strie épipleurale terminée par la fossette et pas recourbée dorsalement; les fossettes interoculaires souvent atrophiées; dépression gulaire plus petite, pas limitée par des tubercules; sternite IV lisse; chez le mâle, articles antennaires IX et X moins modifiés, l'organe glandulaire pas développé, V et VI souvent dilatés et l'antenne coudée à leur niveau; édéage prolongé dans sa partie apicale par une expansion, muni d'un pli longitudinal sur son côté droit. Ces différences sont assez subtiles et ont une valeur taxonomique discutable. La ressemblance des *Sathytes* et *Batoxyla* indique leur affinité très proche; c'est le défaut des transitions qui nous oblige à maintenir leur statut générique.

Remarques. Dans le texte suivant la longueur de la tête est comprise entre le bord antérieur du frontoclypéus et le bord occipital, la longueur des articles antennaires ne comprend pas le rétrécissement basal.

Sathytes rufus Raffray

Sathytes rufus Raffray, 1894: 281-282.
Sathytes gracilis Raffray, 1904: 65; **syn. nov.**

Matériel étudié: type unique de *rufus*, ♂ de Penang (Mus. Paris) et type unique de *gracilis*, ♂ de Sumatra, Palembang (Mus. Paris).

Longueur 1,35 à 1,4 mm. Coloration entièrement d'un brun rougeâtre assez clair ou les élytres un peu plus clairs que l'abdomen et l'avant du corps. Pubescence grisâtre. Ponctuation sur les élytres nettement plus superficielle que sur l'avant-corps. Tête, les yeux compris, plus large que longue (rapport 38:28). Lobe frontal très court, long de 0,09 mm, rétréci en avant, très légèrement déprimé au milieu. Yeux grands, en vue dorsale 1,65 à 1,7 fois plus long que le lobe frontal, six à huit fois plus longs que les tempes. Celles-ci très courtes, arrondies, à peu près aussi longues que le diamètre d'une ommatidie. Vertex presque plat. Fossettes interoculaires bien marquées, leur bord antérieur situé au niveau du milieu des yeux. Pédicelle antennaire un peu plus large que long; articles IV et VI de même grandeur, deux fois plus larges que longs, très légèrement plus courts que III, un peu plus petits que V, VII et VIII, ces trois derniers de même grandeur. Pronotum à peine plus large que la tête et un peu plus large que long (type de *rufus*, rapport 39:37) ou plus long que large (type de *gracilis*, rapport 36:34). Elytres à la suture nettement plus courts que larges dans leur ensemble (rapport 50-53: 59-63); callosité humérale assez peu marquée; strie suturale complètement effacée. Tergite I orné de six petites fossettes basales régulièrement espacées. Tergites II et III ornés chacun de six fossettes basales relativement bien visibles. Les deux fossettes internes du tergite II sont séparées par un espace deux fois à deux fois et demie plus grand que celui qui sépare la fossette interne de la fossette intermédiaire ou d'environ une fois et demie plus grand que celui qui sépare la fossette intermédiaire de la fossette externe. Métasternum orné d'un sillon médian profond et lisse, très finement ponctué de chaque côté de celui-ci.

Caractères sexuels du mâle. Articles antennaires IX à XI nettement hypertrophiés (fig. 3); IX aussi long que large, pourvu d'un organe glandulaire et orné d'une apophyse hyaline située au milieu de sa face interne; X plus large que long, déprimé dans la moitié apicale de sa face dorsale; XI à peu près deux fois plus long que large, orné d'une grande lame basale pourvue d'une petite pointe et séparée d'un tubercule prébasal par une échancrure profonde et lisse (fig. 4). Edéage (fig. 23) long de 0,14 à 0,15 mm.

Le dernier article antennaire chez le type de *gracilis* n'est pas plus court que chez *rufus*, comme Raffray l'a noté; l'ornementation bien complexe de cet article est d'ailleurs identique chez les deux exemplaires étudiés. La faible différence de taille résulte simplement de la variation individuelle.

Raffray (1912) a signalé *rufus* de Taiwan; le seul *Sathytes* provenant de cette île que j'ai pu examiner appartient à une espèce bien distincte (cf. p. 305).

Sathytes punctiger Westwood

Sathytes punctiger Westwood, 1870: 128.

Matériel étudié: type unique, ♂ de Sarawak (Mus. Oxford).

Longueur 2,1 mm. Coloration d'un brun rougeâtre assez foncé, les élytres et l'abdomen un peu plus clairs que l'avant-corps. Pubescence grisâtre. Ponctuation sur les élytres un peu plus superficielle que sur le pronotum ou sur la tête. Tête, les yeux compris, plus large que longue (rapport 58:45). Lobe frontal assez court, long de 0,12 mm;, rétréci en avant, nettement déprimé au milieu. Yeux très grands, en vue dorsale 1,9 fois plus long que le lobe frontal ou trois fois plus longs que les tempes. Celles-ci courtes, à peu près deux fois plus longues que le diamètre d'une ommatidie. Vertex presque plat. Fossettes interoculaires très petites, à peine visibles, leur bord antérieur situé juste derrière le niveau du milieu des yeux. Pédicelle antennaire un peu plus large que long; articles III et IV de même grandeur, deux fois plus larges que longs; V et VI très légèrement plus longs que III ou IV et seulement un peu plus petits que VII ou VIII. Pronotum

à peine plus large que long (rapport 54:52), moins large que la tête, les yeux compris. Elytres à la suture plus courts que larges dans leur ensemble (rapport 80:100); callosité humérale bien marquée, strie suturale complètement effacée; fossette latérale atrophiée. Tergite I orné de six grandes fossettes basales régulièrement espacées. Tergites II et III ornés chacun de six fossettes basales nettement plus petites mais bien marquées. Les deux fossettes internes du tergite II sont séparées par un espace deux fois plus grand que celui qui sépare la fossette interne de la fossette intermédiaire ou celui qui sépare la fossette intermédiaire de la fossette externe. Métasternum orné d'une dépression médiane lisse terminée en arrière par une fossette profonde; de chaque côté de celle-ci finement ponctué.

Caractères sexuels du mâle. Articles antennaires IX à XI nettement hypertrophiés (fig. 5); IX à peine plus large que long, pourvu d'un organe glandulaire et muni d'une apophyse hyaline très grêle, située dans la moitié apicale de sa face interne; X d'un quart plus large que long; XI presque 1,7 fois plus long que large, muni d'un tubercule subbasal situé dans une dépression. Edéage (fig. 24) long de 0,20 mm.

Femelle inconnue.

Sathytes vafelus sp. n.

Holotype ♂: Népal, env. Goropani, à l'ouest de Pokhara, 1971, leg. H. Franz (coll. H. Franz).

Paratypes: Népal, Goropani — Pokhara, 1971, 4 ♂ leg. H. Franz (coll. H. Franz, Mus. Genève).

Longueur 1,4 à 1,5 mm. Coloration entièrement d'un brun rougeâtre ou les élytres un peu plus clairs. Pubescence grisâtre. Ponctuation sur les élytres très légèrement plus superficielle que sur l'avant-corps. Tête, les yeux compris, plus large que longue (rapport 28-30: 38-40). Lobe frontal très court, long de 0,10 mm, rétréci en avant, à peine déprimé au milieu. Yeux assez grands, en vue dorsale 1,3 à 1,4 fois plus longs que le lobe frontal, deux fois et demie ou trois fois plus longs que les tempes. Celles-ci courtes, arrondies. Vertex convexe. Fossettes interoculaires assez bien marquées, leur bord antérieur situé au niveau ou un peu derrière le niveau du milieu des yeux. Pédicelle antennaire un peu plus large que long; articles III à VI de même grandeur, à peu près deux fois plus larges que longs et un peu plus petits que VII ou VIII. Pronotum large ou presque aussi large que long et aussi large ou très légèrement moins large que la tête, les yeux compris. Elytres à la suture nettement plus courts que larges dans leur ensemble (rapport 50-53: 60-65); callosité humérale peu marquée; strie suturale complètement effacée. Tergite I orné de six fossettes basales assez grandes et régulièrement espacées. Tergites II et III ornés chacun de six fossettes basales plus petites mais assez bien visibles. Les deux fossettes internes du tergite II sont séparées par un espace deux fois ou deux fois et demie plus grand que celui qui sépare la fossette interne de la fossette intermédiaire ou d'une fois et demie à deux fois plus grand que celui qui sépare la fossette intermédiaire de la fossette externe. Métasternum orné d'un sillon médian profond, lisse et glabre de chaque côté de la partie apicale de celui-ci.

Caractères sexuels du mâle. Articles antennaires IX à XI hypertrophiés (fig. 6); IX d'un tiers plus large que long (suivant l'orientation il peut apparaître à peu près aussi large que long), avec un organe glandulaire et orné d'une apophyse hyaline située sur la face dorsale près du bord interne; X transverse, sa face dorsale déprimée; XI 1,7 à 2 fois plus long que large, sa base prolongée en dent applatie terminée par des soies et par une vésicule hyaline minuscule (fig. 7) et munie d'un petit tubercule situé derrière la dent. Edéage (fig. 25) long de 0,14 à 0,15 mm.

Femelle inconnue.


8
5
6
4
7
3
10
9

Sathytes imitator sp. n.

Holotype ♂: Népal, Gokarna près Katmandu, 1971, leg. H. Franz (coll. H. Franz).

Paratypes: comme holotype, 2 ♂; Népal, Pokhara — Goropani, 1971, 2 ♂ leg. H. Franz (coll. H. Franz et Mus. Genève).

Longueur 1,4 mm. Très semblable par sa morphologie générale au *vafelus*. Coloration un peu plus claire. La grandeur des yeux est un peu plus variable; les yeux, en vue dorsale, deux à trois fois plus longs que les tempes. Fossettes interoculaires mieux marquées. Article antennaire V légèrement plus grand que IV ou VI. Ponctuation sur les élytres nettement plus superficielle que sur l'avant-corps.

Caractères sexuels du mâle également très semblables à ceux présentés par *vafelus*. Articles antennaires IX et X comme chez *vafelus*, XI un peu plus court, 1,5 à 1,7 fois plus long que large et orné d'un petit tubercule basal simple (fig. 8). Edéage (fig. 26) long de 0,16 mm.

Sathytes excavatus sp. n.

Holotype ♂: Népal, env. Goropani à l'ouest de Pokhara, 1971 leg. H. Franz (coll. H. Franz).

Paratypes: Népal, entre Pokhara et Goropani, 1971, 1 ♂ leg. H. Franz; Népal, Gokarna près Katmandou, 1971, 1 ♂ leg. H. Franz; Népal, entre Sunderljal et Mulkharka, 1971, 1 ♂ 1 ♀ leg. H. Franz (coll. H. Franz et Mus. Genève).

Longueur 1,8 à 2,1 mm. Coloration entièrement d'un brun rougeâtre ou les élytres très légèrement plus clairs que l'avant-corps. Pubescence grisâtre à jaunâtre. Ponctuation sur les élytres à peine plus superficielle que sur l'avant-corps. Tête, les yeux compris, plus large que longue (rapport 38: 45 à 40: 49). Lobe frontal long de 0,12 mm, rétréci en avant, légèrement déprimé au milieu. Yeux d'une grandeur moyenne, en vue dorsale 1,15 à 1,2 fois plus longs que le lobe frontal ou une fois et demie à deux fois plus longs que les tempes; celles-ci assez longues, légèrement convexes. Vertex un peu bombé. Fossettes interoculaires bien marquées, leur bord antérieur situé au niveau ou juste derrière le niveau du milieu des yeux. Pédicelle antennaire un peu plus large que long; articles III à VI de même grandeur, deux fois plus larges que longs, un peu plus petits que VII ou VIII. Pronotum à peu près aussi large que la tête, les yeux compris, presque aussi large que long ou un peu plus large que long (rapport longueur: largeur 45: 48-49 à 50: 49). Elytres à la suture nettement plus courts que larges dans leur ensemble (rapport 60: 72 à 65: 78); callosité humérale bien marquée; strie suturale complètement effacée. Tergite I orné de six fossettes basales assez grandes et régulièrement espacées. Tergite II et III ornés chacun de six fossettes basales plus petites. Les deux fossettes internes du tergite II sont séparées par un espace trois fois plus grand que celui qui sépare la fossette interne de la fossette intermédiaire ou deux fois plus grand que celui qui sépare la fossette intermédiaire de la fossette externe. Métasternum orné d'un sillon médian profond, de chaque côté de celui-ci très finement ponctué.

Fig. 3 à 10.

Massue antennaire chez *Sathytes*; 3 et 4. *rufus*;
5. *punctiger* (pubescence trop abîmée pour être dessinée); 6 et 7. *vafelus*;
8. *imitator*; 9 et 10. *excavatus*. Echelle = 0,1 mm.

Caractères sexuels du mâle. Articles antennaires IX à XI hypertrophiés (fig. 9); IX nettement plus large que long, pourvu d'un organe glandulaire et d'une apophyse hyaline très grêle située sur la face interne; X transverse; XI 1,8 fois plus long que large, orné d'un grand tubercule basal portant deux lamelles hyalines et d'une petite dent située derrière celui-ci et séparée par une échancrure profonde (fig. 10). Edéage (fig. 27) long de 0,19 à 0,21 mm.

Caractères sexuels de la femelle. Articles antennaires IX et X de même grandeur, d'un tiers plus larges que longs; XI plus long que IX et X réunis et d'un tiers plus long que large.

Sathytes franzi sp. n.

Holotype ♂: Népal, vallée Kali-Gandaki, au sud du ravin, 1971, leg. H. Franz (coll. H. Franz).

Longueur 1,6 mm. Coloration entièrement d'un brun rougeâtre assez foncé. Pubescence grisâtre. Ponctuation sur les élytres et sur l'abdomen un peu plus superficielle que sur l'avant-corps. Tête, les yeux compris, nettement plus large que longue (rapport 45:36). Lobe frontal long de 0,10 mm, rétréci en avant, légèrement déprimé au milieu de sa partie antérieure. Yeux assez grands, en vue dorsale 1,3 fois plus longs que le lobe frontal ou une fois et demie plus longs que les tempes; celles-ci assez longues, obliques, fortement rétrécies en arrière. Vertex à peine convexe. Fossettes interoculaires petites, leur bord postérieur situé juste devant le niveau du bord postérieur des yeux. Pédicelle antennaire un peu plus large que long; les articles III à VI de même grandeur, deux fois plus larges que longs, plus petits que VII ou VIII. Pronotum aussi large que long et aussi large que la tête, les yeux compris. Elytres à la suture nettement plus courts que larges dans leur ensemble (rapport 50:65); callosité humérale bien développée; strie suturale complètement effacée. Tergite I orné de six fossettes basales bien marquées; les fossettes internes sont séparées par un espace aussi grand que celui qui sépare la fossette intermédiaire de la fossette externe mais un peu plus petit que celui qui sépare la fossette interne de la fossette intermédiaire. Tergites II et III chacun avec six fossettes basales relativement grandes. Les deux fossettes internes du tergite II séparées par un espace à peu près deux fois plus grand que celui qui sépare la fossette interne de la fossette intermédiaire ou que celui qui sépare la fossette intermédiaire de la fossette externe. Métasternum aplati dans sa partie médiane et orné en arrière d'une fossette médiane.

Caractères sexuels du mâle. Articles antennaires IX à XI fortement hypertrophiés (fig. 11); IX nettement plus large que long, pourvu d'un organe glandulaire et d'une longue apophyse hyaline situés sur le côté intérieur de l'article; X transverse, rétréci vers sa face intérieure et concave à la face dorsale; XI 1,7 fois plus long que large, muni d'un grand tubercule basal légèrement courbé et d'un petit tubercule subbasal pointu. Edéage (fig. 28) long de 0,18 mm.

Femelle inconnue.

Sathytes appendiculatus sp. n.

Holotype ♂: Inde, Darjeeling distr., Jhepi, 1300-1400 m, 17.V.1975, leg. W. Wittmer (Mus. Bâle).

Paratypes: comme holotype, 1 ♀ (Mus. Genève); Népal, env. de Goropani, à l'ouest de Pokhara, 1971, 1 ♂ leg. H. Franz (coll. H. Franz).

Longueur 1,65-1,8 mm. Coloration d'un brun rougeâtre foncé à noirâtre; les élytres, chez les exemplaires moins foncés, un peu plus clairs que l'avant-corps. Pubescence

grisâtre. Ponctuation sur les élytres aussi profonde et formée de points un peu plus grands que sur l'avant-corps. Tête, les yeux compris, plus large que longue (rapport 42:32). Lobe frontal court, long de 0,10 à 0,11 mm, rétréci en avant, légèrement déprimé au milieu. Yeux assez grands, chez ♀ en vue dorsale presque 1,2 fois plus longs que le lobe frontal et deux fois et demie plus longs que les tempes, chez ♂ presque 1,4 fois plus longs que le lobe frontal et trois fois plus longs que les tempes; celles-ci arrondies, assez longues, surtout chez ♀. Vertex très légèrement convexe. Fossettes interoculaires peu marquées, leur bord antérieur situé juste derrière le niveau du milieu des yeux. Pédicelle antennaire presque aussi long que large; articles III, IV et VI de même grandeur, à peu près deux fois plus larges que longs, presque aussi grands que V, VII et VIII. Pronotum aussi large que long ou à peine plus large (rapport 41:40) et presque aussi large que la tête, les yeux compris. Elytres à la suture nettement plus courts que larges dans leur ensemble (rapport 54:64-65 chez ♂, 48:65 chez ♀); callosité humérale peu marquée; strie suturale complètement effacée. Tergite I orné de six petites fossettes basales presque régulièrement espacées, situées chacune dans une dépression peu profonde. Tergites II et III ornés chacun de six petites fossettes basales bien visibles seulement en préparation microscopique. Les deux fossettes internes du tergite II séparées par un espace deux fois plus grand que celui qui sépare la fossette interne de la fossette intermédiaire ou celui qui sépare la fossette intermédiaire de la fossette externe. Métasternum orné en arrière d'une fossette médiane profonde prolongée en avant par un sillon très court; surface de chaque côté de la fossette et du sillon, lisse et glabre.

Caractères sexuels du mâle. Yeux un peu plus grands et les tempes plus courtes que chez la femelle. Articles antennaires IX à XI nettement hypertrophiés (fig. 12); IX à peu près d'un quart plus large que long, avec un organe glandulaire et muni d'une apophyse hyaline très grêle située sur sa face dorsale; X transverse, deux fois plus large que long; XI presque deux fois plus long que large, sa base prolongée en une longue apophyse terminée par une petite lamelle hyaline, assez profondément échancré derrière la base de celle-ci. Edéage (fig. 29) long de 0,18 mm.

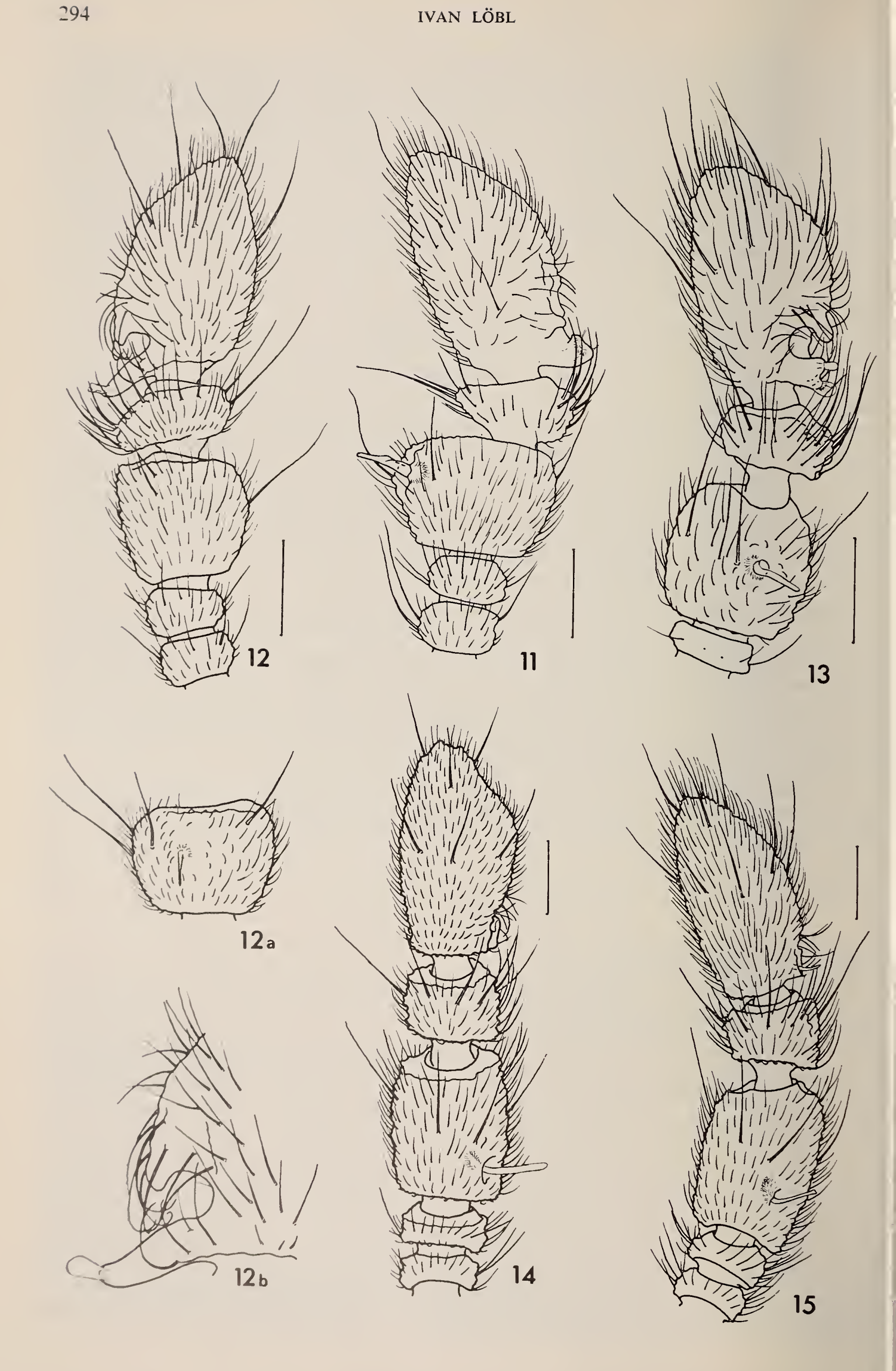
Caractères sexuels de la femelle. Elytres plus courts. Articles antennaires IX à XI plus petits; IX et X presque de même grandeur, à peu près d'un tiers plus larges que longs; XI plus long que IX et X réunis, d'un tiers plus long que large.

Sathytes clavalis (Jeannel)

Batoxylina clavalis Jeannel, 1957: 9-10.

Matériel étudié: 3 ♂ (holotype et paratypes) de Vietnam, Tonkin, rég. Hoa Binh, 1929, leg. A. de Cooman (Mus. Paris).

Longueur 1,4 à 1,45 mm. Coloration entièrement d'un brun rougeâtre clair ou les élytres un peu plus clairs que l'avant-corps et l'abdomen. Pubescence grisâtre. Ponctuation sur les élytres nettement plus fine que sur l'avant-corps. Tête, les yeux compris, plus large que longue (rapport 39:28). Lobe frontal court, long de 0,10 mm, rétréci en avant, avec une dépression médiane très légère. Yeux grands, en vue dorsale 1,3 à 1,4 fois plus longs que le lobe frontal ou quatre fois plus longs que les tempes; celles-ci très courtes, arrondies. Vertex très légèrement bombé. Fossettes interoculaires relativement grandes, situées au niveau du milieu des yeux. Pédicelle antennaire à peu près aussi large que long, l'article III deux fois plus large que long, les articles IV à VI de même grandeur, un peu plus courts et plus larges que III, seulement très légèrement plus petits que VII ou VIII. Pronotum presque aussi long que large (rapport 35:37), presque aussi large que la tête, les yeux compris. Elytres à la suture nettement plus courts que larges dans leur ensemble


12
11
13
12a
12b
14
15

(rapport 50:62); callosité humérale peu marquée; strie suturale complètement effacée. Tergite I avec six petites fossettes basales régulièrement espacées. Tergites II et III ornés chacun de six fossettes basales dont les externes sont un peu plus petites, les autres nettement plus petites que celles du tergit I. Les deux fossettes internes du tergite II sont séparées par un espace trois fois plus grand que celui qui sépare la fossette interne de la fossette intermédiaire ou deux fois plus grand que celui qui sépare la fossette intermédiaire de la fossette externe. Métasternum orné d'une dépression profonde et lisse et d'un sillon situé au fond de celle-ci.

Caractères sexuels du mâle. Articles antennaires IX à XI hypertrophiés (fig. 13); IX à peu près aussi long que large, muni d'un organe glandulaire et d'une longue apophyse hyaline grêle situés au milieu de sa face antérieure; X transverse; XI orné d'un tubercule basal terminé par deux vésicules hyalines et une petite dent subbasale séparée du tubercule par une échancrure profonde et lisse.

Femelle inconnue.

Sathytes clavatus sp. n.

Holotype ♂: Sumatra, Salida, Tambang, leg. J. L. Uleyers (Mus. Leiden). Cet exemplaire fut étiqueté par Reitter comme type de « Hypocephalus clavatus m 1888 » mais, à ma connaissance, n'a jamais été décrit.

Longueur 1,9 mm. Coloration entièrement d'un brun rougeâtre foncé. Pubescence grisâtre. Ponctuation sur les élytres à peine plus superficielle que sur l'avant-corps. Tête, les yeux compris, plus large que longue (rapport 53:41). Lobe frontal long de 0,12 mm, parallèle entre le bord antérieur des yeux et l'insertion des antennes, légèrement déprimé au milieu. Yeux très grands, formés des ommatidies très grandes, en vue dorsale 1,8 fois plus longs que le lobe frontal et bien 8 fois plus longs que les tempes; celles-ci très courtes, plus courtes que le diamètre d'une ommatidie. Vertex et front plats. Fossettes interoculaires assez grandes, leur bord antérieur situé au niveau du milieu des yeux. Pédicelle antennaire nettement plus large que long; articles III et IV deux fois plus larges que longs, V et VI très légèrement plus larges, VII et VIII un peu plus grands que V ou VI. Pronotum aussi large que long, un peu moins large que la tête, les yeux compris (rapport 48:53). Elytres à la suture nettement plus courts que larges dans leur ensemble (rapport 70:87); callosité humérale bien marquée; strie suturale complètement effacée. Tergite I orné de six grandes fossettes basales régulièrement espacées. Tergites II et III ornés chacun de six fossettes basales plus petites et difficilement visibles. Les fossettes internes du tergite II sont séparées par un espace trois fois plus grand que celui qui sépare la fossette interne de la fossette intermédiaire ou un peu plus de deux fois plus grand que celui qui sépare la fossette intermédiaire de la fossette externe. Métasternum avec une assez large dépression médiane terminée en arrière par une fossette profonde.

Caractères sexuels du mâle. Articles antennaires IX à XI assez hypertrophiés (fig. 14); IX subcylindrique, nettement plus long que large, pourvu d'un organe glandulaire et muni d'une apophyse hyaline grêle située dans le tiers basal de sa face antérieure; X un

---

Fig. 11 à 15.

Massue antennaire chez *Sathytes*; 11. *franzi*; 12. *appendiculatus*, 12*a*. article IX avec l'apophyse hyaline orientée dorsalement, 12*b*. base de l'article XI; 13. *clavalis*; 14. *clavatus*; 15. *oculatus*. Echelle = 0,1 mm.

peu plus large que long; XI presque deux fois plus long que large, pourvu d'une petite lame basale visible seulement dans la préparation microscopique. Edéage (fig. 30) long de 0,20 mm.

Femelle inconnue.

Sathytes oculatus sp. n.

Holotypus ♂: Java, G. Slamet, Batoerraden, 11.VII.1926, leg. F. C. Drescher (Mus. Amsterdam).

Longueur 2 mm. Coloration d'un brun rougeâtre foncé, les élytres un peu plus clairs que l'avant-corps. Pubescence grisâtre. Ponctuation sur les élytres à peine plus superficielle que sur l'avant-corps. Tête, les yeux compris, nettement plus large que longue (rapport 52:40). Lobe frontal long de 0,10 mm, rétréci en avant, légèrement déprimé au milieu. Yeux très grands, formés d'ommatidies très grandes, en vue dorsale deux fois et demie plus longs que le lobe frontal ou huit fois plus longs que les tempes; celles-ci très courtes, à peine aussi longues que le diamètre d'une ommatidie. Vertex assez plat. Fossettes interoculaires très petites, presque non visibles entre la ponctuation, situées au niveau du milieu des yeux. Pédicelle antennaire 1,3 fois plus large que long, les articles III à VI à peu près de même grandeur, deux fois plus larges que longs, plus petits que VII ou VIII. Pronotum aussi large que long, moins large que la tête, les yeux compris (rapport 45:52). Elytres à la suture nettement plus courts que larges dans leur ensemble (rapport 70:86); callosité humérale bien marquée; strie suturale complètement effacée. Tergite I orné de six fossettes basales assez grandes et presque régulièrement espacées, l'espace qui sépare les deux fossettes internes étant très légèrement plus grand. Tergites II et III chacun avec six fossettes basales un peu plus petites. Les fossettes internes du tergite II sont séparées par un espace trois fois plus grand que celui qui sépare la fossette interne de la fossette intermédiaire ou celui qui sépare la fossette intermédiaire de la fossette externe. Métasternum avec un large sillon médian profond et lisse.

Caractères sexuels du mâle. Articles antennaires IX à XI hypertrophiés mais relativement grêles (fig. 15); IX bien 1,4 fois plus long que large, pourvu d'un organe glandulaire et d'une apophyse hyaline très grêle située dans la moitié basale de la partie antérieure de sa face dorsale; X nettement plus large que long; XI deux fois plus long que large, muni d'un tubercule basal cylindrique très légèrement saillant mais assez grand, excavé et pourvu d'une courte apophyse hyaline courbée. Edéage (fig. 31) long de 0,19 mm.

Femelle inconnue.

Sathytes hamulifer sp. n.

Holotype ♂: Népal, vallée Kali-Gandaki, au sud du ravin, 1971, leg. H. Franz (coll. H. Franz).

Paratypes: comme holotype, 1 ♂ et 1 ♀ (Mus. Genève, coll. H. Franz).

Longueur 1,9 mm. Coloration d'un brun rougeâtre foncé, les élytres légèrement plus clairs que l'avant-corps ou l'abdomen. Pubescence grisâtre à jaunâtre. Ponctuation sur les élytres nettement plus superficielle que sur l'avant-corps. Tête, les yeux compris, plus large que longue (rapport 48:39). Lobe frontal long de 0,11 à 0,13 mm, subparallèle entre les yeux et l'insertion des antennes, légèrement déprimé au milieu. Yeux assez petits, en vue dorsale à peu près aussi longs ou un peu plus courts que les tempes et aussi longs que le lobe frontal (♀) ou très légèrement plus longs que celui-ci (♂). Tempes longues, presque obliques, fortement rétrécies en arrière. Vertex convexe. Fossettes interoculaires petites, situées derrière le niveau du bord apical des yeux. Pédicelle antennaire un peu plus large que long; les articles III à VI de même grandeur, à peu près deux fois plus

larges que longs, un peu plus petits que VII ou VIII. Pronotum légèrement plus long que large (rapport 49:46) et presque aussi large que la tête, les yeux compris. Elytres à la suture plus courts que larges dans leur ensemble (rapport 65:81 chez ♂, 60:79 chez ♀); callosité humérale peu marquée; strie suturale complètement effacée. Tergite I orné de six fossettes basales régulièrement espacées et assez grandes. Tergites II et III ornés chacun de six fossettes basales plus petites. Les deux fossettes internes du tergite II sont séparées par un espace trois fois plus grand que celui qui sépare la fossette interne de la fossette intermédiaire ou celui qui sépare la fossette intermédiaire de la fossette externe. Métasternum orné d'une dépression médiane peu profonde et lisse, terminée en arrière par une fossette.

Caractères sexuels du mâle. Articles antennaires IX à XI fortement hypertrophiés (fig. 16); IX plus large que long (suivant l'orientation peut apparaître moins large que long), avec un organe glandulaire et muni d'une apophyse hyaline assez large, située dans la moitié basale de sa face intérieure; face intérieure fortement déprimée entre l'apophyse et le bord apical; X transverse; XI nettement plus long que large, avec un tubercule basal muni d'une pointe dirigée vers le rétrécissement basal de l'article. Edéage (fig. 32) long de 0,21 mm.

Caractères sexuels de la femelle: Article antennaire IX nettement plus large que long; X aussi long mais un peu plus large que IX, presque deux fois plus large que long; XI 1,3 fois plus long que large.

Sathytes montanus sp. n.

Holotype ♂: Inde, Him. Prad., Chopal-Khangna Nallah, 2250 m, 7.V.1977, leg. W. Wittmer & M. Brancucci (Mus. Bâle).

Paratype ♂: comme holotype (Mus. Genève).

Longueur 2,35 mm. Coloration d'un brun rougeâtre assez foncé, les élytres et l'abdomen un peu plus clairs que l'avant-corps. Pubescence jaunâtre. Ponctuation sur les élytres et sur l'abdomen plus superficielle que sur l'avant-corps. Tête, les yeux compris, un peu plus large que longue (rapport 50:46). Lobe frontal long de 0,15 mm, subparallèle entre le bord antérieur des yeux et l'insertion des antennes, très légèrement déprimé au milieu. Yeux relativement petits, en vue dorsale aussi longs que le lobe frontal ou que les tempes; celles-ci longues, obliques, fortement rétrécies en arrière. Vertex au milieu presque plat. Fossettes interoculaires petites, situées au niveau du bord postérieur des yeux. Pédicelle antennaire une fois et demie plus large que long; les articles III à VI de même grandeur, deux fois plus larges que longs, plus petits que VII ou VIII. Pronotum un peu plus long que large (rapport 55:52) et légèrement plus large que la tête, les yeux compris. Elytres à la suture nettement plus courts que larges dans leur ensemble (rapport 75:90); callosité humérale peu développée; strie suturale complètement effacée. Tergite I orné de six grandes fossettes basales régulièrement espacées. Tergites II et III ornés chacun de six fossettes basales plus petites. Les deux fossettes internes du tergite II sont séparées par un espace trois fois plus grand que celui qui sépare la fossette interne de la fossette intermédiaire ou à peu près deux fois plus grand que celui qui sépare la fossette intermédiaire de la fossette externe. Métasternum orné en arrière d'une grande fossette médiane allongée, aplati et lisse devant celle-ci.

Caractères sexuels du mâle. Articles antennaires IX à XI nettement hypertrophiés (fig. 17); IX légèrement plus large que long, avec un organe glandulaire et muni d'une apophyse hyaline assez grande située au milieu de sa face intérieure-dorsale; face dorsale déprimée entre l'apophyse et le bord apical; X presque d'un tiers plus large que long;

XI presque deux fois plus long que large, muni d'un petit tubercule basal orné d'une rangée de soies courbées et dirigées vers l'article précédent. Edéage (fig. 33) long de 0,25 mm.

Femelle inconnue.

Sathytes grandis sp. n.

Holotype ♂: Népal, vallée Dinguari Kola, au-dessus de Trisuli-Basar, 1971, leg. H. Franz (coll. H. Franz).

Longueur 3 mm. Coloration d'un brun rougeâtre, l'avant-corps à peine plus foncé que les élytres ou l'abdomen. Pubescence grisâtre à jaunâtre. Ponctuation sur les élytres aussi forte que sur l'avant-corps. Tête, les yeux compris, plus large que longue (rapport 62:55). Lobe frontal long de 0,17 mm, parallèle entre le bord antérieur des yeux et l'insertion des antennes, nettement déprimé au milieu. Yeux relativement petits, en vue dorsale seulement 1,1 fois plus longs que le lobe frontal et un peu plus longs que les tempes; celles-ci longues, obliques, assez fortement rétrécies en arrière. Fossettes interoculaires grandes et très profondes, leur bord antérieur situé au niveau du bord postérieur des yeux. Vertex convexe. Pédicelle antennaire nettement plus large que long; articles III, IV et VI de même grandeur, deux fois plus larges que longs, plus petits que V, VII ou VIII. Pronotum légèrement plus long que large (rapport 73: 67) et plus large que la tête, les yeux compris. Elytres à la suture plus courts que larges dans leur ensemble (rapport 95: 118); callosité humérale bien marquée; strie suturale distincte. Tergite I orné de six grandes fossettes basales régulièrement espacées, situées dans des dépressions peu profondes et peu marquées. Tergites II et III ornés chacun de six grandes fossettes basales. Les fossettes internes du tergite II sont séparées par un espace trois fois plus grand que celui qui sépare la fossette interne de la fossette intermédiaire ou deux fois plus grand que celui qui sépare la fossette intermédiaire de la fossette externe. Métasternum au milieu lisse, en arrière avec une profonde fossette médiane, devant celle-ci légèrement déprimé.

Caractères sexuels du mâle. Articles antennaires IX à XI fortement hypertrophiés (fig. 18); IX aussi long que large, avec un organe glandulaire et orné d'un petit tubercule prolongé par une apophyse hyaline sur sa face dorsale; la moitié apicale de sa face dorsale déprimée; X à peu près deux fois plus large que long; XI 1,7 fois plus long que large, muni d'un tubercule basal assez petit portant une rangée de soies courbées et dirigées vers l'article X. Edéage (fig. 34) long de 0,32 mm.

Femelle inconnue.

Sathytes simplex sp. n.

Holotype ♂: Inde, Darjeeling distr., Tiger Hill, 2150 m, 12.V.1978, leg. W. Wittmer (Mus. Bâle).

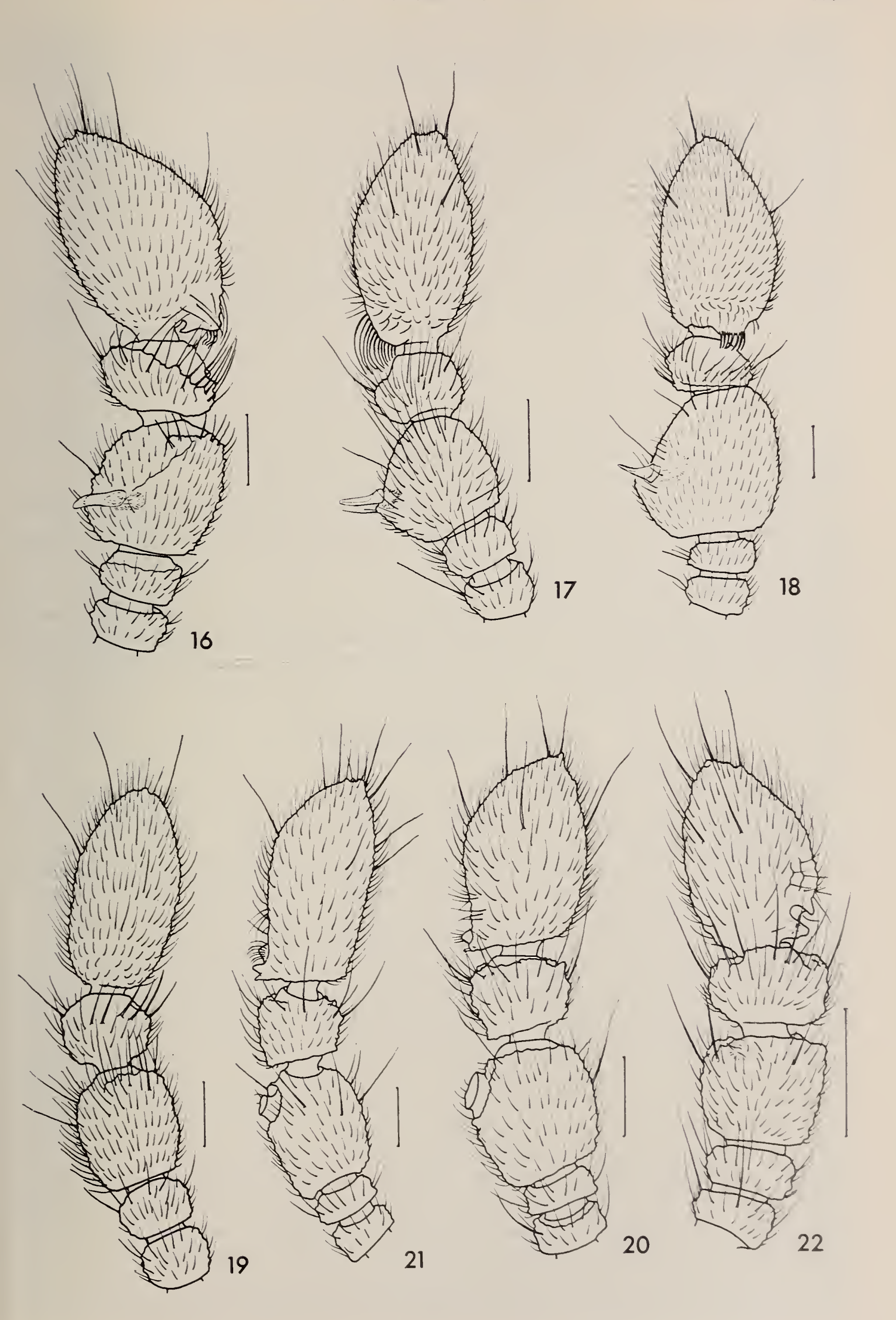
Paratype ♀: comme holotype (Mus. Genève).

Longueur 2,55 à 2,6 mm. Coloration d'un brun rougeâtre foncé, les élytres et l'abdomen un peu plus clairs. Pubescence grisâtre à jaunâtre. Ponctuation sur les élytres aussi profonde que sur l'avant-corps mais formée de points plus grands. Tête, les yeux

---

FIG. 16 à 22.

Massue antennaire chez *Sathytes*; 16. *hamulifer*; 17. *montanus*; 18. *grandis*; 19. *simplex*; 20. *vespertinus*; 21. *reductus*; 22. *minutus*. Echelle = 0,1 mm.


16
17
18
19
21
20
22

compris, à peine plus large que longue (♂, rapport 54:52) ou aussi large que longue (♀). Lobe frontal long de 0,17 mm, subparallèle, légèrement déprimé au milieu. Yeux petits, en vue dorsale à peu près aussi longs que les tempes, chez ♂ 1,1 fois plus longs que le lobe frontal, chez ♀ un peu plus courts que celui-ci. Tempes longues, nettement rétrécies en arrière et obliques en vue dorsale. Vertex assez convexe. Fossettes interoculaires bien marquées, situées au niveau du bord postérieur des yeux. Pédicelle antennaire légèrement plus large que long; articles III à VI de même grandeur, à peu près 1,7 fois plus larges que longs et un peu plus petits que VII ou VIII (♂) ou 1,4 fois plus larges que longs et à peine plus petits que VII ou VIII (♀). Pronotum plus long que large (rapport 65:61) et plus large que la tête, les yeux compris. Elytres à la suture plus courts que larges dans leur ensemble (rapport 81:106); callosité humérale bien marquée; strie suturale complètement effacée. Tergite I orné de six grandes fossettes basales régulièrement espacées. Tergites II et III ornés chacun de six fossettes basales plus petites mais relativement grandes et très bien marquées. Les deux fossettes internes du tergite II sont séparées par un espace deux à trois fois plus grand que celui qui sépare la fossette interne de la fossette intermédiaire ou aussi grand à un tiers plus grand que celui qui sépare la fossette intermédiaire de la fossette externe. Métasternum aplati au milieu, orné en arrière d'une fossette médiane profonde et légèrement déprimé devant celle-ci.

Caractères sexuels du mâle. Articles antennaires IX à XI légèrement hypertrophiés (fig. 19), III à VI un peu plus courts que chez ♀. Article IX simple, un peu plus long que large; X d'un tiers plus large que long; XI presque 1,9 fois plus long que large, également simple. Edéage (fig. 35) long de 0,26 mm.

Caractères sexuels de la femelle. Yeux un peu plus petits. Articles antennaires III à VI un peu plus longs, IX et XI nettement plus petits que chez ♂; IX et X de même grandeur, un peu plus larges que longs (rapport 14:11); XI d'un tiers plus long que large.

Sathytes vespertinus Raffray

Sathytes vespertinus Raffray, 1890: 204-205.

Matériel étudié: 4 ♂ et 3 ♀ syntypes de Penang, dont un ♂ est ici désigné comme lectotype (Mus. Paris).

Longueur 1,6 à 1,65 mm. Coloration entièrement d'un brun rougeâtre. Pubescence grisâtre. Ponctuation sur les élytres à peine plus superficielle et plus dense que sur l'avant-corps. Tête, les yeux compris, nettement plus large que longue (rapport 48:38). Lobe frontal long de 0,13 mm, rétréci en avant, très légèrement déprimé au milieu de sa partie antérieure. Yeux grands, en vue dorsale 1,2 à 1,3 fois plus longs que le lobe frontal et trois fois à trois fois et demie plus longs que les tempes; celles-ci courtes et arrondies. Vertex très légèrement convexe. Fossettes interoculaires assez bien marquées, leur bord antérieur situé au niveau du milieu des yeux. Pédicelle antennaire aussi long que large, les articles III, IV et VI de même grandeur, un peu plus de deux fois plus larges que longs et un peu plus petits que V, VII ou VIII. Pronotum un peu plus large que long (rapport 48:45) et aussi large que la tête, les yeux compris. Elytres à la suture nettement plus courts que larges dans leur ensemble (rapport 65-68:80-84 chez ♂, 60-62:78-80 chez ♀); callosité humérale assez bien marquée; strie suturale complètement effacée. Tergite I orné de quatre fossettes basales (la paire correspondante aux fossettes internes chez la plupart des Sathytes n'est pas développée); les fossettes externes sont nettement plus grandes que les fossettes internes relativement petites. Les fossettes internes sont séparées par un espace sept fois plus grand que celui qui sépare la fossette interne de la fossette externe. Tergites II et III ornés chacun d'une seule paire de fossettes situées au

niveau des fossettes externes du tergite I. Métasternum avec une dépression médiane lisse ou très finement ponctuée et ornée d'un sillon médian profond terminé en arrière par une fossette.

Caractères sexuels du mâle. Articles antennaires IX à XI hypertrophiés (fig. 20); IX presque aussi large que long, apparemment dépourvu d'un organe glandulaire, muni d'un tubercule cylindrique préapical situé sur la face dorsale; X plus large que long; XI à peu près une fois et demie plus long que large, pourvu de deux petits tubercules basals, un terminé par une petite vésicule hyaline, l'autre portant une touffe de soies très fines et courtes. Edéage (fig. 36) long de 0,19 mm.

Caractères sexuels de la femelle. Articles antennaires IX et X de même grandeur, plus larges que longs; XI aussi long que IX et X ensemble, à peu près d'un quart plus long que large.

Sathytes reductus sp. n.

Holotype ♂: Sumatra, Si Rambé (Mus. Genève).

Longueur 2,1 mm. Coloration d'un brun rougeâtre foncé. Pubescence grisâtre. Ponctuation sur les élytres aussi profonde que sur l'avant-corps. Tête, les yeux compris, nettement plus large que longue (rapport 55:45). Lobe frontal long de 0,17 mm, entre les yeux et l'insertion antennaire parallèle, légèrement déprimé au milieu. Yeux grands, à peine plus longs que le lobe frontal et deux fois plus longs que les tempes; celles-ci assez longues, à peine arrondies. Vertex un peu bombé. Fossettes interoculaires peu marquées, leur bord antérieur situé au niveau du milieu des yeux. Pédicelle antennaire aussi long que large; les articles III à VI de même grandeur, deux fois plus larges que longs, seulement légèrement plus petits que VII ou VIII. Pronotum un peu plus large que long (rapport 56:52) et à peine plus large que la tête, les yeux compris. Elytres à la suture nettement plus courts que larges dans leur ensemble (rapport 82:99); callosité humérale assez bien développée; strie suturale complètement effacée. Tergite I orné de quatre fossettes basales assez petites. Les deux fossettes internes sont séparées par un espace huit fois plus grand que celui qui sépare la fossette interne de la fossette externe. Tergites II et III chacun avec une seule paire de fossettes situées au niveau des fossettes externes du tergite I. Métasternum orné d'une dépression médiane profonde mais assez étroite, aplatie au fond, en avant rétrécie et prolongée par un sillon; ponctuation de la dépression très fine, pubescence normale.

Caractères sexuels du mâle. Articles antennaires IX à XI relativement peu hypertrophiés (fig. 21); IX plus long que large, apparemment sans organe glandulaire, muni d'un tubercule cylindrique entouré d'une légère dépression lisse et situé sur sa face dorsale près du bord apical; X un peu plus large que long; XI bien deux fois plus long que large, pourvu de deux tubercules dont le basal est muni d'une vésicule hyaline; le subbasal porte sur sa face dorsale une touffe de soies très fines. Edéage (fig. 37) long de 0,23 mm.

Femelle inconnue.

Sathytes minutus sp. n.

Holotype ♂: Népal, Godavari, 1450 m, 25.V.1976, leg. W. Wittmer et C. Baroni Urbani (Mus. Bâle).

Longueur 1,3 mm. Coloration d'un brun rougeâtre foncé. Pubescence grisâtre. Ponctuation sur les élytres et sur l'abdomen à peu près aussi dense et forte que sur l'avant-corps. Tête, les yeux compris, nettement plus large que longue (rapport 33:25). Lobe frontal long de 0,09 mm, rétréci en avant, à peine déprimé au milieu de sa partie antérieure.

Yeux assez grands, en vue dorsale 1,2 fois plus longs que le lobe frontal ou bien deux fois plus longs que les tempes; celles-ci assez courtes et arrondies. Vertex légèrement convexe au milieu. Fossettes interoculaires bien marquées, leur bord antérieur situé au niveau du milieu des yeux. Pédicelle antennaire aussi large que long, les articles III à VI de même grandeur, à peu près deux fois plus larges que longs. Pronotum aussi large que long et aussi large que la tête, les yeux compris. Elytres à la suture plus courts que larges (rapport 40:50), ornés chacun de trois fossettes basales, dont les deux internes sont situées dans une dépression commune; callosité humérale bien développée; strie suturale complètement effacée. Tergite I orné de six fossettes basales assez grandes et régulièrement espacées. Tergites II et III ornés chacun de six fossettes basales plus petites. Les deux fossettes internes du tergite II sont séparées par un espace trois fois plus grand que celui qui sépare la fossette interne de la fossette intermédiaire ou un peu plus grand que celui qui sépare la fossette intermédiaire de la fossette externe. Métasternum orné d'une dépression médiane triangulaire assez profonde, rétrécie en avant et très finement ponctuée; au milieu de celle-ci, une petite fossette profonde.

Caractères sexuels du mâle. Articles antennaires IX à XI (fig. 22) hypertrophiés; IX un peu plus large que long, avec un organe glandulaire et pourvu d'une apophyse pointue subapicale; X beaucoup plus large que long; XI muni de deux tubercules séparés par une échancrure lisse. Edéage (fig. 38) long de 0,13 mm.

Femelle inconnue.

Sathytes fuliginosus (Jeannel), comb. nov.

Batoxyla fuliginosa Jeannel, 1960: 208-209.

Matériel étudié: type unique, ♀ de « India Darjeeling Ghoom »/« Ghum dist. Mangpo V-31 Dr. Cameron » (Mus. Londres).

Longueur 2 mm. Coloration entièrement d'un brun rougeâtre très foncé. Pubescence grisâtre. Ponctuation sur les élytres aussi profonde que sur l'avant-corps. Tête, les yeux compris, plus large que longue (rapport 53:40). Lobe frontal 0,14 mm long, rétréci en avant, très légèrement déprimé au milieu. Yeux relativement petits, en vue dorsale aussi longs que le lobe frontal ou à peu près une fois et demie plus longs que les tempes. Celles-ci assez longues et arrondies. Vertex peu convexe. Fossettes interoculaires petites mais bien marquées, leur bord postérieur situé un peu devant le niveau du bord postérieur des yeux. Pédicelle antennaire nettement plus large que long; articles III, IV et VI à peu près de même grandeur, presque deux fois plus larges que longs; articles V et VIII très légèrement plus grands, VII nettement plus grand que VI. Pronotum un peu plus large que long (rapport 50:48), plus étroit que la tête, les yeux compris. Elytres à la suture plus courts que larges dans leur ensemble (rapport 60:75); callosité humérale peu marquée; strie suturale complètement effacée. Tergite I orné de six grandes fossettes basales régulièrement espacées. Tergites II et III ornés chacun de six fossettes basales plus petites et peu marquées. Les deux fossettes internes du tergite II sont séparées par un espace trois fois plus grand que celui qui sépare la fossette interne de la fossette intermédiaire ou une fois et demie plus grand que celui qui sépare la fossette intermédiaire de la fossette externe. Métasternum orné d'une dépression médiane peu profonde et lisse, terminée en arrière par une grande fossette profonde; normalement ponctué de chaque côté de celle-ci.

Caractères sexuels de la femelle. Articles antennaires IX et X à peu près 1,4 fois plus larges que longs, X nettement plus grand que IX; article XI un peu plus court que VIII à X réunis, 1,4 fois plus long que large.

Mâle inconnu.

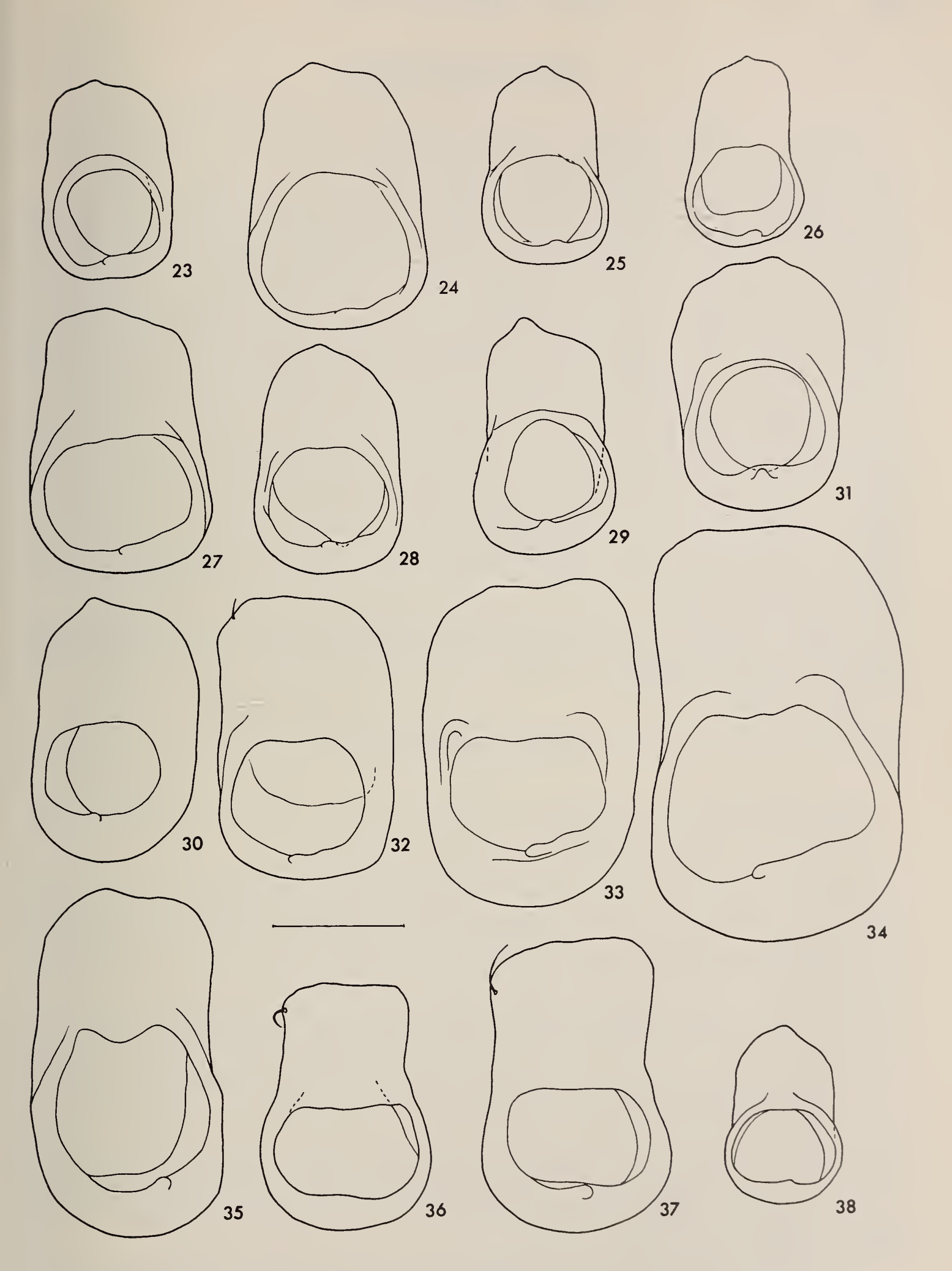


Fig. 23 à 38.

Edéages chez *Sathytes*; 23. *rufus*; 24. *punctiger*; 25. *vafelus*; 26. *imitator*; 27. *excavatus*; 28. *franzi*; 29. *appendiculatus*; 30. *clavatus*; 31. *oculatus*; 32. *hamulifer*; 33. *montanus*; 34. *grandis*; 35. *simplex*; 36. *vespertinus*; 37. *reductus*; 38. *minutus*. Echelle = 0,1 mm.

Sathytes species indet. a

Matériel étudié: Malaisie, Pahang, Cameroun Highland, Ringlette, 3200 m, 7.VIII.1972, 1 ♀ leg. T. Jaccoud (Mus. Genève).

Longueur 1,8 mm. Coloration entièrement d'un brun très foncé. Pubescence grisâtre. Ponctuation sur les élytres plus superficielle que sur l'avant-corps. Tête, les yeux compris, plus large que longue (rapport: 42:30). Lobe frontal long de 0,10 mm, parallèle entre le bord antérieur des yeux et l'insertion des antennes, très légèrement déprimé au milieu. Yeux grands, en vue dorsale une fois et demie plus longs que le lobe frontal ou trois fois plus longs que les tempes; celles-ci courtes et arrondies. Vertex peu convexe. Fossettes interoculaires petites mais bien marquées, leur bord antérieur situé au niveau du milieu des yeux. Pédicelle antennaire nettement plus large que long; articles III, IV et VI à peu près de même grandeur, un peu moins de deux fois plus larges que longs et un peu plus courts que V; VII et VIII nettement plus grands que les quatre articles précédents. Pronotum aussi large que long, très légèrement plus large que la tête, les yeux compris (rappprt 45:42). Elytres à la suture beaucoup plus courts que larges dans leur ensemble (rapport 52:71); callosité humérale peu marquée; strie suturale complètement effacée. Tergites I à III ornés chacun d'une paire de très petites fossettes basales. Métasternum orné en arrière d'une grande fossette médiane allongée; ponctuation devant et à côté de celle-ci très fine.

Caractères sexuels de la femelle. Articles antennaires IX et X un peu plus larges que longs, X à peine plus grand que IX; IX 1,7 fois plus long que large, très légèrement plus long que IX et X réunis.

Mâle inconnu.

Sathytes species indet. b

Matériel étudié: Java, Preanger, G. Patoeha, 5000 voek, 19-25. IX.1926, 1 ♀ leg. F. C. Drescher (Mus. Amsterdam).

Longueur 2 mm. Coloration entièrement d'un brun rougeâtre foncé. Pubescence grisâtre. Ponctuation sur les élytres aussi profonde que sur l'avant-corps. Tête, les yeux compris, plus large que longue (rapport 51:37). Lobe frontal long de 0,12 mm, rétréci en avant, déprimé au milieu. Yeux grands, en vue dorsale presque 1,3 fois plus longs que le lobe frontal, deux fois plus longs que les tempes; celles-ci courtes et arrondies. Vertex très légèrement convexe. Fossettes interoculaires très petites, à peine visibles, leur bord antérieur situé un peu derrière le niveau du milieu des yeux. Pédicelle antennaire un peu plus large que long; articles III, IV et VI de même grandeur, à peu près une fois et demie plus larges que longs, à peine plus petits que V, un peu plus petits que VII ou VIII. Pronotum aussi large que long et aussi large que la tête, les yeux compris. Elytres à la suture beaucoup plus courts que larges dans leur ensemble (rapport 67:87); callosité humérale peu marquée; strie suturale complètement effacée. Tergites I à III chacun avec une seule paire de fossettes basales assez grandes, situées latéralement. Métasternum orné d'une grande fossette médiane allongée et profonde; surface de chaque côté de celle-ci aplatie et très finement ponctuée.

Caractères sexuels de la femelle. Articles antennaires IX et X de même grandeur, aussi longs que larges; XI à peu près 1,8 fois plus long que large, à peine plus long que IX et X réunis.

Mâle inconnu.

Sathytes species indet. c

Matériel étudié: Taiwan, Fenchihu, 1400 m, 14.V.1977, 1 ♀ leg. J. & S. Klapperich (Mus. Genève).

Longueur 2,05 mm. Coloration entièrement d'un brun très foncé. Pubescence grisâtre. Ponctuation sur les élytres à peine plus superficielle que sur l'avant-corps. Tête, les yeux compris, plus large que longue (rapport 49:40). Lobe frontal long de 0,14 mm, rétréci en avant, déprimé au milieu. Yeux relativement petits, en vue dorsale aussi longs que le lobe frontal ou une fois et demie plus longs que les tempes; celles-ci assez longues, légèrement arrondies. Vertex nettement convexe. Fossettes interoculaires bien marquées, situées chacune dans une dépression ronde, leur milieu étant au niveau du bord postérieur des yeux. Pédicelle antennaire un peu plus large que long; article III à peu près d'un tiers plus large que long, IV à VIII plus courts que III, presque deux fois plus larges que longs, IV, VI et VIII à peu près de même grandeur, légèrement plus grands que III, un peu plus petits que V ou VII. Pronotum aussi large que la tête, les yeux compris, et aussi large que long. Elytres, à la suture, beaucoup plus courts que larges dans leur ensemble (rapport 60:78); callosité humérale assez peu marquée, strie suturale développée mais très fine. Tergite I orné de six grandes fossettes basales régulièrement espacées. Tergites II et III ornés chacun de six fossettes basales plus petites mais bien visibles. Les deux fossettes internes du tergite I sont séparées par un espace à peu près deux fois et demie plus grand que celui qui sépare la fossette interne de la fossette intermédiaire ou une fois et demie plus grand que celui qui sépare la fossette intermédiaire de la fossette externe. Métasternum avec une dépression médiane très légère ornée en arrière d'une fossette allongée et profonde.

Caractères sexuels de la femelle. Articles antennaires IX et X nettement plus larges que longs, IX un peu plus petit que X; XI d'un quart plus long que large, très légèrement plus long que IX et X réunis.

Mâle inconnu.

TABLEAU DES SATHYTES

1 Elytres ornés chacun de quatre fossettes basales 2

— Elytres ornés chacun de trois fossettes basales. Petite espèce longue de 1,3 mm . . . . *minutus*

2 Tergite I orné d'une paire de fossettes basales situées latéralement 3

— Tergite I orné de quatre ou six fossettes basales 4

3 Fossettes interoculaires bien marquées, leur bord antérieur situé au niveau du milieu des yeux. Fossettes basales du tergite I très petites, à peine visibles . . . . species indet. a

— Fossettes interoculaires très petites, à peine visibles, situées derrière le niveau du milieu des yeux. Fossettes basales du tergite I assez grandes . . . . species indet. b

4 Tergite I orné de quatre fossettes basales, tergites II et III ornés chacun de deux fossettes basales 5

— Tergites I à III ornés chacun de six fossettes basales 6

5 Espèce plus petite, longue de 1,6 à 1,65 mm. Antennes plus courtes, article XI chez ♂ 1,6 à 1,7 fois plus long que large . . . . *vespertinus*

— Espèce plus grande, longue de 2,1 mm. Antennes plus longues, article XI chez ♂ un peu plus de deux fois plus long que large . . . . *reductus*

6 Petites espèces longues de 1,35 à 1,5 mm 7
— Espèces de taille moyenne à grande, longues de 1,6 à 3 mm 10

7 Tempes courtes mais assez bien développées, au moins aussi longues qu'un tiers de la longueur des yeux 8
— Tempes très courtes, au plus aussi longues qu'un quart de la longueur des yeux 9

8 Article antennaire XI chez ♂ muni d'un petit tubercule subbasal et d'une grande dent basale terminée par une minuscule vésicule hyaline et par des soies . . . . *vafelus*
— Article antennaire XI chez ♂ muni d'une dent basale simple . . . . . . *imitator*

9 Yeux en vue dorsale quatre fois plus longs que les tempes . . . . . . *clavalis*
— Yeux en vue dorsale six à huit fois plus longs que les tempes . . . . *rufus*

10 Tempes pas plus longues que le diamètre d'une ommatidie 11
— Tempes nettement plus longues que le diamètre d'une ommatidie 12

11 Lobe frontal plus court que la moitié de la longueur des yeux. Elytres un peu plus clairs que l'avant-corps . . . . *oculatus*
— Lobe frontal plus long que la moitié de la longueur des yeux. Coloration entièrement d'un brun rougeâtre . . . . *clavatus*

12 Yeux nettement plus longs que les tempes 13
— Yeux à peu près aussi longs que les tempes 18

13 Fossette épipleurale bien développée, strie épipleurale prolongée vers la callosité humérale 14
— Fossette épipleurale atrophiée, strie épipleurale non courbée vers la callosité humérale . . . . *punctiger*

14 Articles antennaires III et IV de même grandeur, à peu près deux fois plus larges que longs 15
— Article antennaire III à peu près d'un tiers plus large que long, nettement plus long que IV . . . . species indet. c

15 Article antennaire VIII de même grandeur ou plus grand que VII 16
— Article antennaire VIII plus petit que VII . . . . *fuliginosus*

16 Yeux plus grands, 2 à 3 fois plus longs que les tempes. ♂: base de l'article antennaire XI prolongée en longue apophyse terminée par une lamelle hyaline . . . . *appendiculatus*
— Yeux plus petits, 1,5 à 2 fois plus longs que les tempes. ♂: article antennaire XI orné d'un grand tubercule basal 17

17 Taille plus grande, longueur comprise entre 1,8 et 3,1 mm. ♂: tubercule basal de l'article antennaire XI muni de deux vésicules hyalines . . . . . . *excavatus*
— Taille plus petite, longueur 1,6 mm. ♂: tubercule basal de l'article antennaire XI sans vésicule . . . . *franzi*

18 Grande espèces, longues d'au moins 2,3 mm 19
— Espèce plus petite, longue de 1,9 mm . . . . *hamulifer*

19 Articles antennaires IX à XI chez ♂ fortement hypertrophiés et asymétriques, IX muni d'une apophyse hyaline, XI orné d'un tubercule basal 20
— Articles antennaires IX à XI chez ♂ subsymétriques et peu hypertrophiés, démunis d'apophyse et de tubercule . . . . *simplex*

20 Article antennaire V plus grand que IV . . . . *grandis*
— Article antennaire V aussi grand que IV . . . . *montanus*

Remerciements

Au terme de cette étude, je tiens encore à remercier tous les collègues qui m'ont soumis des *Sathytes*; ce sont: M[lle] N. Berti de Paris, MM. J. P. Duffels d'Amsterdam, H. Franz de Vienne, P. M. Hammond de Londres, J. Krikken de Leiden, G. C. Varley d'Oxford et W. Wittmer de Bâle. Je remercie aussi tout particulièrement M. N. Leleup qui a vérifié pour moi plusieurs caractères des *Batoxyla* africains non représentés au Muséum de Genève.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

Jeannel, R. 1957. Sur quelques Psélaphides du Tonkin recueillis par le Père A. de Cooman. *Revue fr. Ent.* 24: 5-32.

— 1959. Révision des Psélaphides de l'Afrique intertropicale. *Annls. Mus. r. Congo Belge*, sér. 8, 75: 1-742.

— 1960. Sur les Psélaphides (Coleoptera) de l'Inde septentrionale. *Bull. Br. Mus. nat. Hist., Ent.* 9: 401-456.

Leleup, N. 1976. Mission entomologique du Musée Royal de l'Afrique Centrale aux Monts Uluguru, Tanzanie. 21. Coleoptera Pselaphidae. *Revue zool. afr.* 90: 769-836.

Raffray, A. 1890. Etude sur les Psélaphides VI. Diagnoses des espèces nouvelles sur lesquelles sont fondés des genres nouveaux. *Revue Ent.* 9: 193-219, pl. II et III.

— 1894. Révision des Psélaphides des îles de Singapore et Penang. *Revue Ent.* 13: 197-282.

— 1904. Genera et catalogue des Psélaphides. *Annls. Soc. ent. Fr.* 73: 1-476, pl. 1 et 2.

— 1908. Coleoptera fam. Pselaphidae. *Genera Insectorum, Wytsman*, 64. 487 pp., 9 pl.

— 1912. H. Sander's Formosa-Ausbeute. *Ent. Mitt.* 1: 103-109.

Westwood, J. O. 1870. Descriptions of twelve new exotic species of the Coleopterous family Pselaphidae. *Trans. R. ent. Soc. Lond.* 1870: 125-132.

— 1874. Thesaurus entomologicus oxoniensis or, illustrations of new, rare, and interesting Insects. *Oxford, Clarendon Press*, 205 pp.

Adresse de l'auteur :

Muséum d'Histoire naturelle
Case postale 284
CH-1211 Genève 6
Suisse